

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Perhitungan Jumlah Limfosit Intraepitel Ileum Usus Halus



**LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI
HASIL PEMBACAAN**

Hasil Pembacaan Limfosit Intra Epitel

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Total
K01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K02	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
K03	2	0	1	1	0	1	1	0	0	0	6
K04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K05	1	0	0	2	0	0	2	1	0	0	6
K06	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	6
K7.1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
K7.2	1	2	1	2	0	1	0	0	2	1	10
K7.3	0	2	1	0	0	0	0	0	2	4	9
K7.4	0	0	0	2	1	2	3	0	2	1	11
K7.5	1	1	2	1	1	0	1	1	0	1	9
K7.6	0	0	1	2	0	1	0	1	1	0	6
P1.1	2	1	2	2	0	2	1	2	1	1	14
P1.2	0	1	2	1	1	1	1	1	2	1	11
P1.3	0	1	1	1	2	2	2	1	2	3	15
P1.4	3	4	0	4	8	6	9	4	2	1	41
P1.5	3	2	3	4	2	2	1	0	0	0	17
P1.6	3	2	4	4	1	1	1	2	2	0	20
P2.1	1	2	0	2	1	2	5	0	0	1	14
P2.2	4	3	6	1	3	2	1	3	3	0	26
P2.3	0	3	2	2	4	2	2	3	3	2	23
P2.4	8	3	4	3	5	4	4	4	2	4	41
P2.5	4	14	4	6	4	3	6	3	5	5	54
P2.6	3	2	6	2	6	3	11	6	6	1	46
P3.1	1	1	1	1	0	0	2	1	1	1	9
P3.2	0	2	2	2	2	3	1	0	0	1	13
P3.3	2	3	1	1	0	1	0	2	2	2	14
P3.4	2	3	2	3	0	0	1	1	1	1	14
P3.5	0	0	1	0	2	1	0	1	0	1	6
P3.6	2	0	2	1	2	1	0	3	2	0	13
P4.1	3	2	2	2	1	1	0	1	1	1	14
P4.2	0	1	1	0	2	1	1	0	0	0	6
P4.3	2	3	2	1	3	0	1	1	1	0	14
P4.4	1	0	0	1	1	1	1	0	2	0	7
P4.5	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	3
P4.6	1	2	2	2	0	3	2	3	1	2	18

Semarang, 19 Februari 2019

dr.Susilorini, Msi, Med, Sp.PA

dr.Susilorini, Msi, Med, Sp.PA

Lampiran 2. Hasil Uji Statistik Deskriptif

Case Processing Summary

	Kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Nilai	Kontrol	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
	kontrol negatif 2	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
	perlakuan 1	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
	perlakuan 2	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
	perlakuan 3	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
	perlakuan 4	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%

Lampiran 3. Hasil Uji Analisis Deskriptif

Descriptives

	Kelompok		Statistic	Std. Error
Nilai	Kontrol	Mean	3,67	1,202
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	,58	
		Upper Bound	6,76	
		5% Trimmed Mean	3,74	
		Median	5,00	
		Variance	8,667	
		Std. Deviation	2,944	
		Minimum	0	
		Maximum	6	
		Range	6	
		Interquartile Range	6	
		Skewness	-,711	,845
		Kurtosis	-2,052	1,741
	kontrol negatif 2	Mean	7,83	1,352
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	4,36	
		Upper Bound	11,31	
		5% Trimmed Mean	7,98	
		Median	9,00	
		Variance	10,967	
		Std. Deviation	3,312	
		Minimum	2	
		Maximum	11	
		Range	9	
		Interquartile Range	5	
		Skewness	-1,318	,845
		Kurtosis	1,290	1,741
	perlakuan 1	Mean	19,67	4,440
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	8,25	
		Upper Bound	31,08	
		5% Trimmed Mean	18,96	
		Median	16,00	

	Variance		118,267	
	Std. Deviation		10,875	
	Minimum		11	
	Maximum		41	
	Range		30	
	Interquartile Range		12	
	Skewness		2,042	,845
	Kurtosis		4,476	1,741
perlakuan 2	Mean		34,00	6,266
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	17,89	
		Upper Bound	50,11	
	5% Trimmed Mean		34,00	
	Median		33,50	
	Variance		235,600	
	Std. Deviation		15,349	
	Minimum		14	
	Maximum		54	
	Range		40	
	Interquartile Range		27	
	Skewness		,019	,845
	Kurtosis		-1,686	1,741
perlakuan 3	Mean		11,50	1,335
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	8,07	
		Upper Bound	14,93	
	5% Trimmed Mean		11,67	
	Median		13,00	
	Variance		10,700	
	Std. Deviation		3,271	
	Minimum		6	
	Maximum		14	
	Range		8	
	Interquartile Range		6	
	Skewness		-1,234	,845
	Kurtosis		,123	1,741
perlakuan 4	Mean		10,33	2,376

95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4,23	
	Upper Bound	16,44	
5% Trimmed Mean		10,31	
Median		10,50	
Variance		33,867	
Std. Deviation		5,820	
Minimum		3	
Maximum		18	
Range		15	
Interquartile Range		10	
Skewness		,055	,845
Kurtosis		-1,865	1,741

Lampiran 4. Hasil Uji Analisis Normalitas

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai	Kontrol	,286	6	,136	,755	6	,022
	kontrol negatif 2	,304	6	,087	,871	6	,229
	perlakuan 1	,321	6	,053	,756	6	,023
	perlakuan 2	,199	6	,200*	,953	6	,761
	perlakuan 3	,343	6	,026	,801	6	,060
	perlakuan 4	,236	6	,200*	,924	6	,534

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 5. Hasil Uji Analisis Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

nilai

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
6,210	5	30	,000

Lampiran 6. Hasil Uji Kruskal Wallis

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Nilai	Kontrol	6	5,58
	kontrol negatif 2	6	12,17
	perlakuan 1	6	26,58
	perlakuan 2	6	31,83
	perlakuan 3	6	18,08
	perlakuan 4	6	16,75
	Total	36	

Test Statistics^{a,b}

	nilai
Chi-Square	24,751
Df	5
Asymp. Sig.	,000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping

Variable: kelompok

Lampiran 7. Hasil Uji Mann Whitney

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	Kontrol	6	4,42	26,50
	kontrol negatif 2	6	8,58	51,50
	Total	12		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	5,500
Wilcoxon W	26,500
Z	-2,045
Asymp. Sig. (2-tailed)	,041
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,041 ^b

a. Grouping Variable:

kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	Kontrol	6	3,50	21,00
	perlakuan 1	6	9,50	57,00
	Total	12		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	21,000
Z	-2,908
Asymp. Sig. (2-tailed)	,004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,002 ^b

a. Grouping Variable:

kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	Kontrol	6	3,50	21,00
	perlakuan 2	6	9,50	57,00
	Total	12		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	21,000
Z	-2,908
Asymp. Sig. (2-tailed)	,004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,002 ^b

a. Grouping Variable:

kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	Kontrol	6	3,75	22,50
	perlakuan 3	6	9,25	55,50
	Total	12		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	1,500
Wilcoxon W	22,500
Z	-2,704
Asymp. Sig. (2-tailed)	,007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,004 ^b

a. Grouping Variable:

kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	kontrol	6	4,42	26,50
	perlakuan 4	6	8,58	51,50
	Total	12		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	5,500
Wilcoxon W	26,500
Z	-2,045
Asymp. Sig. (2-tailed)	,041
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,041 ^b

a. Grouping Variable:

kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	kontrol negatif 2	6	3,58	21,50
	perlakuan 1	6	9,42	56,50
	Total	12		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	,500
Wilcoxon W	21,500
Z	-2,812
Asymp. Sig. (2-tailed)	,005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,002 ^b

a. Grouping Variable:

kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	kontrol negatif 2	6	3,50	21,00
	perlakuan 2	6	9,50	57,00
	Total	12		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	21,000
Z	-2,887
Asymp. Sig. (2-tailed)	,004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,002 ^b

a. Grouping Variable:

kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	kontrol negatif 2	6	4,75	28,50
	perlakuan 3	6	8,25	49,50
	Total	12		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	7,500
Wilcoxon W	28,500
Z	-1,702
Asymp. Sig. (2-tailed)	,089
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,093 ^b

a. Grouping Variable:

kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	kontrol	6	5,75	34,50
	negatif 2	6	7,25	43,50
	perlakuan 4	6		
	Total	12		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	13,500
Wilcoxon W	34,500
Z	-,724
Asymp. Sig. (2-tailed)	,469
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,485 ^b

a. Grouping Variable:

kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	perlakuan 1	6	4,67	28,00
	perlakuan 2	6	8,33	50,00
	Total	12		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	7,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-1,768
Asymp. Sig. (2-tailed)	,077
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,093 ^b

a. Grouping Variable:

kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	perlakuan 1	6	8,67	52,00
	perlakuan 3	6	4,33	26,00
	Total	12		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	5,000
Wilcoxon W	26,000
Z	-2,100
Asymp. Sig. (2-tailed)	,036
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,041 ^b

a. Grouping Variable:

kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	perlakuan 1	6	8,33	50,00
	perlakuan 4	6	4,67	28,00
	Total	12		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	7,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-1,774
Asymp. Sig. (2-tailed)	,076
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,093 ^b

a. Grouping Variable:

kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	perlakuan 2	6	9,33	56,00
	perlakuan 3	6	3,67	22,00
	Total	12		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	1,000
Wilcoxon W	22,000
Z	-2,746
Asymp. Sig. (2-tailed)	,006
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,004 ^b

a. Grouping Variable:

kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	perlakuan 2	6	9,17	55,00
	perlakuan 4	6	3,83	23,00
	Total	12		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	2,000
Wilcoxon W	23,000
Z	-2,580
Asymp. Sig. (2-tailed)	,010
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,009 ^b

a. Grouping Variable:

kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	perlakuan 3	6	6,58	39,50
	perlakuan 4	6	6,42	38,50
	Total	12		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	17,500
Wilcoxon W	38,500
Z	-,082
Asymp. Sig. (2-tailed)	,935
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,937 ^b

a. Grouping Variable:

kelompok

b. Not corrected for ties.

Lampiran 8. Hasil Uji Analisis Deskriptif (Data transformasi)

Descriptives				
	Kelompok		Statistic	Std. Error
Ln_nilai	kontrol	Mean	1,1269	,36209
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	,1962	
		Upper Bound	2,0577	
		5% Trimmed Mean	1,1526	
		Median	1,5890	
		Variance	,787	
		Std. Deviation	,88693	
		Minimum	,00	
		Maximum	1,79	
		Range	1,79	
		Interquartile Range	1,79	
		Skewness	-,844	,845
		Kurtosis	-1,933	1,741
2	kontrol negatif	Mean	1,9300	,26137
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	1,2581	
		Upper Bound	2,6019	
		5% Trimmed Mean	1,9727	
		Median	2,1972	
		Variance	,410	
		Std. Deviation	,64023	
		Minimum	,69	
		Maximum	2,40	
		Range	1,70	
		Interquartile Range	,81	
		Skewness	-1,946	,845
		Kurtosis	3,824	1,741
	perlakuan 1	Mean	2,8813	,18533
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	2,4048	
		Upper Bound	3,3577	
		5% Trimmed Mean	2,8619	

perlakuan 2	Median		2,7706	
	Variance		,206	
	Std. Deviation		,45397	
	Minimum		2,40	
	Maximum		3,71	
	Range		1,32	
	Interquartile Range		,60	
	Skewness		1,429	,845
	Kurtosis		2,633	1,741
	Mean		3,4273	,20766
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2,8935	
		Upper Bound	3,9611	
	5% Trimmed Mean		3,4399	
	Median		3,4858	
	Variance		,259	
	Std. Deviation		,50865	
	Minimum		2,64	
	Maximum		3,99	
	Range		1,35	
	Interquartile Range		,86	
	Skewness		-,579	,845
	Kurtosis		-,746	1,741
perlakuan 3	Mean		2,3995	,13902
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2,0421	
		Upper Bound	2,7569	
	5% Trimmed Mean		2,4200	
	Median		2,5649	
	Variance		,116	
	Std. Deviation		,34052	
	Minimum		1,79	
	Maximum		2,64	
	Range		,85	
	Interquartile Range		,54	
	Skewness		-1,491	,845
	Kurtosis		1,360	1,741
	Mean		2,1675	,27689
perlakuan 4				

	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1,4557	
		Upper Bound	2,8792	
	5% Trimmed Mean		2,1867	
	Median		2,2925	
	Variance		,460	
	Std. Deviation		,67824	
	Minimum		1,10	
	Maximum		2,89	
	Range		1,79	
	Interquartile Range		1,08	
	Skewness		-,671	,845
	Kurtosis		-,628	1,741

Lampiran 9. Hasil Uji Analisis Normalitas

Tests of Normality							
	kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Ln_nilai	kontrol	,282	6	,148	,727	6	,012
	kontrol negatif 2	,328	6	,042	,750	6	,020
	perlakuan 1	,234	6	,200*	,889	6	,313
	perlakuan 2	,213	6	,200*	,940	6	,659
	perlakuan 3	,353	6	,019	,772	6	,032
	perlakuan 4	,257	6	,200*	,915	6	,473

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 10. Hasil Uji Analisis Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Ln_nilai

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,105	5	30	,092

Lampiran 11. Hasil Uji Analisis Homogenitas

Sampel	K0	K7	P1	P2	P3	P4
i	0	2	14	14	9	14
ii	4	10	11	26	13	6
iii	6	9	15	23	14	14
iv	0	11	41	41	14	7
v	6	9	17	54	6	3
vi	6	6	20	46	13	18
Rerata	3,67	7,83	19,67	34,00	11,50	10,33

Data transformasi

Sampel	K0	K7	P1	P2	P3	P4
i	0	0,69	2,64	2,64	2,2	2,64
ii	1,39	2,3	2,4	3,26	2,56	1,79
iii	1,79	2,2	2,71	3,14	2,64	2,64
iv	0	2,4	3,71	3,71	2,64	1,95
v	1,79	2,2	2,83	3,99	1,79	1,1
vi	1,79	1,79	3	3,83	2,56	2,89
Rerata	1,13	1,93	2,88	3,43	2,40	2,17

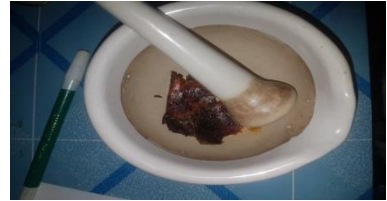
Lampiran 12. Foto Penelitian dari Proses Perlakuan Tahnik Kurma Sampai Terminasi



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)



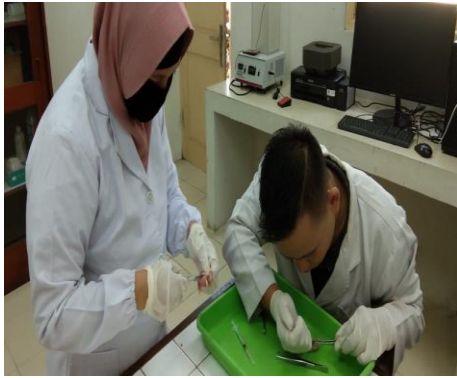
(g)



(h)



(i)



(j)



(k)



(l)

Keterangan : (a) Produk kurma Ajwa yang digunakan, (b) Bentuk kurma Ajwa, (c) Konsistensi kurma Ajwa yang telah dilembutkan dan dicampur dengan saliva tikus jantan, (d) Kandang induk tikus dan bayinya, (e) Pelet makanan induk tikus, (f) Botol minum induk tikus, (g) Proses tahnik kurma, (h) Terminasi dengan dislokasi leher, (i) Bayi tikus yang sudah diterminasi, (j) Pengambilan organ usus halus, (k) *Box freezer* sebagai penampung bangkai sementara sebelum di bawa ke *accelerator* untuk diubah menjadi abu, (l) Organ usus halus.

Lampiran 13. *Ethical Clearance*

KOMISI BIOETIKA PENELITIAN KEDOKTERAN/KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
 Sekretariat : Gedung C Lantai I Fakultas Kedokteran Unissula
 Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang, Telp. 024-6583584, Fax 024-6594366

Ethical Clearance

No. 406/XII/2018/ Komisi Bioetik

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, setelah melakukan pengkajian atas usulan penelitian yang berjudul :

**PENGARUH INTENSITAS GORESAN TAHNIK KURMA AJWA (*Phoenix dactylifera*)
 TERHADAP JUMLAH LIMFOSIT INTRAEPITEL ILEUM USUS HALUS**
Studi Eksperimental pada Bayi Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar Baru Lahir

Peneliti Utama : Abang Ikhbal Zulka Apriansyah
 Pembimbing : dr. H. Moch. Agus Suprijono, M.Kes
 dr. Susilorini, M.Si., M.Med., Sp.A
 Tempat Penelitian : Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu UGM Unit IV
 Laboratorium Patologi Anatomi FK Unissula

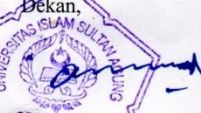
dengan ini menyatakan bahwa usulan penelitian diatas telah memenuhi prasyarat etik penelitian. Oleh karena itu Komisi Bioetika merekomendasikan agar penelitian ini dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki dan panduan yang tertuang dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI tahun 2004.

Semarang, 3 Desember 2018
 Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
 Fakultas Kedokteran Unissula
 Ketua,

 (dr. Sofwan Dahlan, Sp.F(K))



Lampiran 14. Surat Keterangan Penelitian

	YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA) Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024)6582455 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id	
FAKULTAS KEDOKTERAN Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah		
No	: 470/ KTI/SA-K/XI/2018	FORM-SA-K-PPSK-078
Lampiran	: -	
Perihal	: Surat Ijin Penelitian	
Kepada	: Yth. Kepala Lab. Penelitian dan Pengujian Terpadu Univ. Gajah Mada Unit IV	
	di	
	YOGYAKARTA	
Assalamu'alaikum wr. wb. Dengan ini kami hadapkan mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (Unissula) Semarang, Nama : ABANG IKHBAL ZULKA A NIM : 301,0140,7108 Semester : IX (sembilan) Mohon diijinkan untuk melakukan Pengambilan Data / Penelitian di Bagian Unit Pengembangan Hewan Percobaan (UPHP) sebagai bahan penulisan Skripsi dengan judul: PENGARUH INTENSITAS GORESAN TAHNIK KURMA AJWA TERHADAP JUMLAH LIMFOSIT INTRAEPITEL ILEUM USUS HALUS Demikian atas bantuan serta kerjasamanya diucapkan terima kasih. Wassalamu'alaikum wr. wb.		
Semarang, 05 November 2018		
Dekan,  Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, SH., Sp.KF		



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024)6582455
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

No : 76/ SKRIPSI/SA-K/II/2019
 Lampiran : -
 Perihal : Surat Ijin Penelitian
 Kepada : Yth. Kepala Lab Patologi Anatomi FK Unissula
 di

FORM-SA-K-PPSK-078

SEMARANG

Assalamu'alaikum wr. wb.

Dengan ini kami hadapkan mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas
 Islam Sultan Agung (Unissula) Semarang,

Nama : **ABANG IKHBAL ZULKA A**

NIM : **301,0140,7108**

Semester : **IX (sembilan)**

Mohon diijinkan untuk melakukan Pengambilan Data / Penelitian di Bagian
 sebagai bahan penulisan **Skripsi dengan judul:**

**PENGARUH INTENSITAS GORESAN TAHNIK KURMA AJWA
 TERHADAP JUMLAH LIMFOSIT INTRAEPITEL ILEUM USUS
 HALUS**

Pembimbing I : dr. H.Moch. Agus Suprijono,M.Kes.

Pembimbing II : dr. Susilorini, Msi., Med., Sp.PA.

Demikian atas bantuan serta kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 18 Februari 2019

Dekan



Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF, SH



UNIVERSITAS GADJAH MADA
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

SURAT KETERANGAN

Nomor: 29.08/I/UN1/LPPT/TR/2019

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : drh. Dwi Liliek Kusindarta, MP., Ph.D.
NIP : 19680526199512 1 001
Jabatan : Kabid. Layanan Pra-klinik dan Pengembangan Hewan Percobaan
LPPT-UGM

Menerangkan bahwa,

Nama : Susilorini
NIM : T501508014
Fakultas : Kedokteran / Universitas Sebelas Maret
Judul penelitian : Pengaruh Imunomodulasi Tahnik terhadap Aktivasi Sel Dendritik dan
Limfosit Memori secara Lokal dan Sistemik
Studi Eksperimental pada Neonatus Tikus Wistar

Benar-benar telah melakukan permintaan penelitian pengujian di Unit 4 LPPT UGM pada tanggal 6 Agustus 2019 dengan nomor permintaan 18080101625, dinyatakan telah selesai dan bebas dari segala tanggungan.

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 29 Januari 2019
Kabid. Layanan Pra-klinik dan
Pengembangan Hewan Percobaan,

drh. Dwi Liliek Kusindarta, MP., Ph.D.

**LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI**

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, Bagian Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Nama : Abang Ikhbal Zulka Apriansyah
NIM : 30101407108
Fakultas/Universitas : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang
Judul Penelitian : PENGARUH INTENSITAS GORESAN TAHNIK
KURMAAJWA (*Phoenix dactylifera*) TERHADAP JUMLAH
LIMFOSIT INTRAEPITEL ILEUM USUS HALUS

Telah melakukan pembacaan preparat di Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang pada bulan Januari 2019 dengan hasil terlampir

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana perlunya.

Semarang, 11 Februari 2019



dr.Susilorini, Msi,Med,SpPA